

### **1. Cable subterráneo de baja tensión**

El cable que se ha de utilizar para la distribución en baja tensión cumple el reglamento electrotécnico de baja tensión y las normas particulares de Iberdrola en las que se establece que el cable estará formado por el conductor de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC y con una tensión asignada no inferior a 0,6/1 kv

El cable seleccionado de marca GeneralCable tiene como designación comercial ENERGY RV AL

En secciones de 150mm<sup>2</sup> y 240 mm<sup>2</sup> normalizadas por Iberdrola

### **2. Cable subterráneo de media tensión**

El tipo de cable requerido para la línea de media tensión proyectada debe cumplir las siguientes características:

Conductor: Aluminio compacto, sección circular, clase 2 UNE 21-022

Pantalla sobre el conductor: Capa de mezcla semiconductora aplicada por extrusión.

Aislamiento: Mezcla a base de etileno propileno de alto módulo

Pantalla sobre el aislamiento: Una capa de mezcla semiconductora pelable no metálica aplicada por extrusión, asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre.

Cubierta: Compuesto termoplástico a base de poliolefina y sin contenido de componentes clorados u otros contaminantes. Se consideran dos tipos de cubierta normal y cubierta de seguridad contra la llama tipo (S)

El cable seleccionado de marca GENERALCABLE con denominación comercial

VULPREN HEPRZ1 Al H-16

### **3. Cajas de protección y medida**

Las cajas de protección y medida escogidas para el presente proyecto son de la marca CAHORS

Estas cajas cumplen con todas las normas exigidas por Iberdrola y sus denominaciones son:

CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA CPM3-D2/2-M

CAJA DE PROTECCION CGP-10-250/BUC

### **4. Centros de transformación y sus componentes**

Los centros de transformación utilizados son de marca Ormazabal se utilizaran los centros de transformación tipo miniBLOCK y el PFU-5

En estos centros se utilizaran celdas de protección de aislamiento en gas SF6 del tipo CGMCOSMOS para el centro de transformación miniBLOCK se utilizaran las unidades funcionales compactas tipo 2LP, y para el centro de transformación y reparto PFU-5 se utilizaran las unidades funcionales modulares tipo L, P y S

Toda la documentación técnica suministrada por los fabricantes se muestra a continuación